ES

Sistema meteorológico profesional de precisión superior
Modelo: WMR300 / WMR300A

MANUAL DE USUARIO

CONTENIDO

Introducción **1**
Contenidos Del Embalaje **1**
Unidad Con Pantalla 1
Transmisor Solar 1
Medidor De Lluvia 1
Sensor De Temperatura Y Humedad 2
Sensor Eólico 2
Componentes De Montaje 2
Accesorios - Sensores **2**
Resumen **2**
Unidad Principal 2
Caja De Transmisión 2
Medidor De Lluvia 3
Sensor De Temperatura Y Humedad 3
Sensor De Viento 3
Pantalla Lcd Detallada **3**
Pantalla LCD 3
Temperatura Y Humedad Interiores 3
Temperatura Y Humedad Exterior 4
Punto De Condensación / Índice De Calor / Sensación De Frío 4
Salida / Puesta Del Sol 4
Velocidad Y Dirección Del Viento 4
Reloj / Alarma / Previsión Meteorológica / Fase De La Luna 4
Gráfico De Barras 4
Barómetro 5
Precipitación 5
Instalación **5**
Montaje Del Sensor De Lluvia/temperatura Y Del Sensor Barométrico 5
Configuración Del Sensor Eólico 5
Montaje De La Caja De Transmisión 5
Conexiones De Cable 5
Colocación De La Pila De La Caja De Transmisión 6
Ajuste Del Canal 6
Retirar Ajuste 6
Piloto Led Indicador 6
Instalación De Los Sensores 6
Colocación De Pilas De La Unidad Principal 7
Acoplamiento De Sensores / Eliminar Sensores 7
Reloj **7**
Ajuste Manual Del Reloj 7
Recepción Del Reloj 8
Despertador 8
Fase De La Luna **8**
Predicción Meteorológica **8**
Temperatura Y Humedad **8**
Punto De Condensación / Índice De Calor / Sensación De Frío **9**
Salida / Puesta Del Sol **9**
Viento **9**
Calibración De La Dirección 9
Velocidad Y Dirección Del Viento 9
Presión Barométrica **9**
Precipitación **9**
Precipitación Acumulada 10
Diagrama De Barras **10**
Memoria **10**
Max / Min De Los Registros Del Día De Hoy / Mensuales 10
Registro Horario 10
Registro De Datos 10
Alarma **11**
Iluminación De La Pantalla **11**
Reinicio **11**
Mantenimiento **11**
Cómo Hacer El Mantenimiento Del Sensor De Temperatura Y Humedad 11
Solución De Problemas **11**
Precautions **12**
Especificaciones **12**
Sobre Oregon Scientific **13**
EU - Declaración de Conformidad **13**

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir el sistema meteorológico profesional de precisión superior de Oregon Scientific™ (WMR300 / WMR300A).

Este sistema puede proporcionarle información meteorológica mediante varios sensores con un alto nivel de precisión. Todos los sensores están conectados a una caja de transmisión que funciona con pila y con energía solar que envía de modo inalámbrico los datos que se muestran en la pantalla LCD de la unidad principal interior.

Este sistema recuerda los datos de un plazo de tiempo, de modo que podrá hacer un seguimiento y analizar el estado del tiempo. También podrá exportar los datos a un PC por cable, y gestionar y analizar sistemáticamente los datos.

El sistema se puede expandir a hasta 8 termómetros y sensores de humedad, y es compatible con otros sensores meteorológicos. Para comprar un sensor adicional, sírvase ponerse en contacto con su proveedor local.

NOTA Tenga este manual a mano cuando use su nuevo producto. Contiene prácticas instrucciones explicadas paso a paso, así como especificaciones técnicas y advertencias que debe conocer.

CONTENIDOS DEL EMBALAJE

UNIDAD CON PANTALLA

1 x Unidad principal

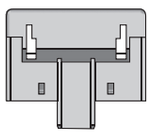
1 x Cable USB

1 x Adaptador de corriente

3 Pilas C de 1,5 V

TRANSMISOR SOLAR

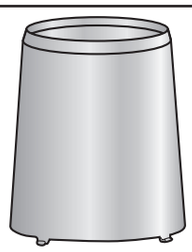
1 x Transmisor solar (STC300/300A)



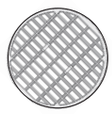
1 x Orificio de montaje

1 Pila recargable AA de 1,2V

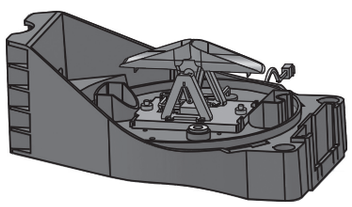
MEDIDOR DE LLUVIA



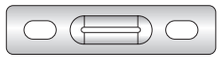
1 x Colector de lluvia



1 x Filtro de residuos de plástico



1 x Medidor de lluvia

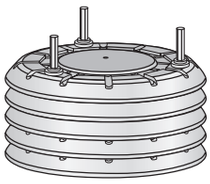


1 x Plancha de metal trasera

1 x Brida en forma de U (con 2 arandelas elásticas, 2 arandelas planas y 2 tuercas hexagonales)

WMR300_ES_R11.indd 1 1/2/70 9:56:56 AM

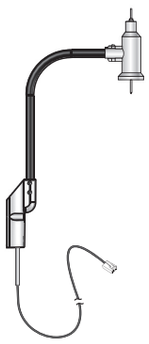
SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD



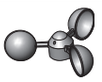
1 x Carcasa termo/higro con sensor instalado (THGN300)

3 x Tornillos (Tipo B, con 3 arandelas elásticas y 3 arandelas planas)

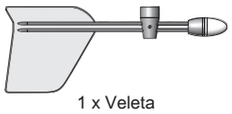
SENSOR EÓLICO



1 x Unidad de sensor eólico (WGR300)



1 x Colectores de viento



1 x Veleta

4 x Tirante de nilón

1 x Brida en forma de U (con 2 arandelas elásticas, 2 arandelas planas y 2 tuercas hexagonales)

COMPONENTES DE MONTAJE

2 x Tornillos (Tipo A, con 2 arandelas elásticas y 2 arandelas planas)

1 x Destornillador

ACCESORIOS - SENSORES

Este producto puede funcionar con hasta 8 sensores a la vez para capturar lecturas de temperatura interior y exterior, humedad relativa, viento y precipitaciones en distintos lugares.

Próximamente se podrán comprar por separado sensores remotos como los que aparecen a continuación: Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.*

- Repetidor inalámbrico (permite ampliar el alcance de transmisión)
- Sensor de rayos UVA (índice y dosis de rayos UVA)
- Sensor de radiación solar (Radiación solar, índice de temperatura/humedad/sol/viento y evapotranspiración (ET))
- Ventilador aspirador (Incrementa la precisión del sensor de temperatura/humedad)
- Sensor de suelo/hojas (Humedad/temperatura del suelo y humedad de las hojas)

** No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países.*

RESUMEN

UNIDAD PRINCIPAL

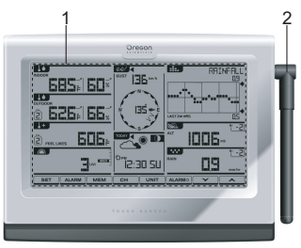


Figura 1 - Vista frontal

1. Pantalla LCD
2. Antena

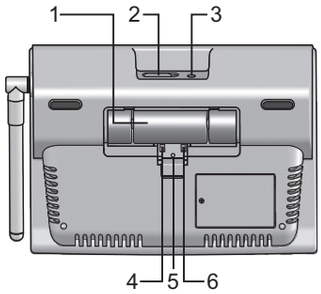


Figura 2 - Vista trasera

1. Compartimiento para las pilas
2. **Toma** USB
3. Toma del adaptador de corriente
4. Interruptor de retroiluminación (continua) **ON**/**OFF**
5. **RESET**: La unidad vuelve a los ajustes predeterminados
6. Interruptor **EU**/**UK** (solo WMR300)

CAJA DE TRANSMISIÓN

Figura 3 - Vista frontal

1. Panel solar
2. Antena
3. Orificios para tornillos

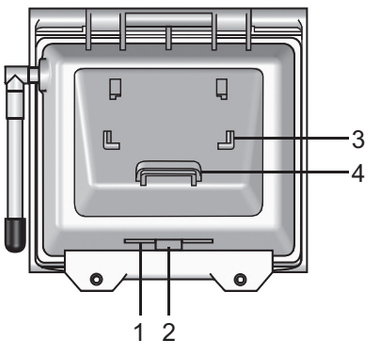


Figura 4 - Vista trasera

1. Toma del cable
2. Tope de goma
3. Soporte de montaje
4. Anilla de montaje

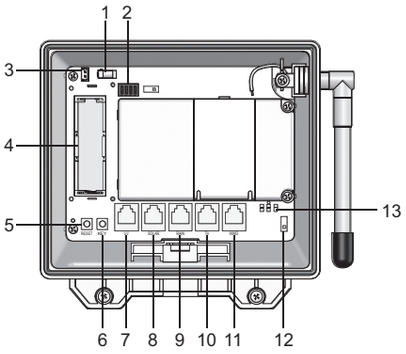


Figura 5 - Vista interior

WMR300_ES_R11.indd 2 1/2/70 9:57:12 AM

1. Toma del adaptador de corriente (opcional)
2. Interruptores deslizantes de ajuste de canal (**SW1**)
3. Conector con código de color para conectar el panel solar
4. Compartimiento de la pila recargable
5. Botón de **RESET**
6. Botón **KEY**: para calibrar la dirección del viento
7. Toma del sensor **UV** (de rayos UVA) (no disponible en este momento)
8. Toma del sensor **SOLAR** (no disponible en este momento)
9. Toma del sensor **RAIN** (de lluvia)
10. Toma del sensor **TH** (temperatura y humedad)
11. Toma del sensor **WIND** (eolico)
12. Interruptor deslizante conector (**SW4**)
13. Pilotos LED (azul/verde/rojo)

MEDIDOR DE LLUVIA

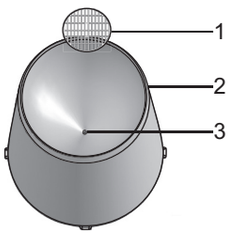


Figura 6 - Vista superior

1. Filtro de residuos de plástico
2. Medidor de lluvia
3. Orificio del colector

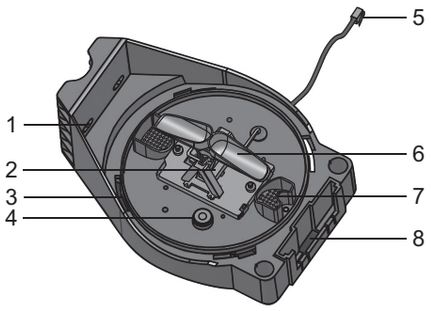


Figura 7 - Vista inferior

1. Orificios para tornillos
2. Sensor de lluvia
3. Orificio de la instalación recolectora de lluvia
4. Nivel
5. Cable del sensor
6. Cubo
7. Orificios de drenaje
8. Orificio para inserto de montaje

SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

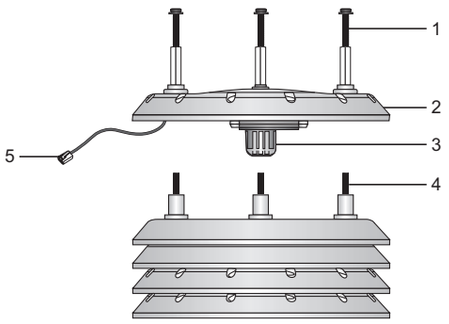


Figura 8

1. Tornillos (Tipo B)
2. Carcasa del sensor
3. Sensor de temperatura y humedad
4. Tornillos (preinstalados)
5. Cable del sensor

SENSOR DE VIENTO

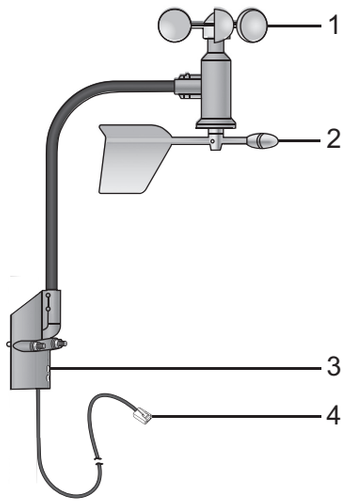
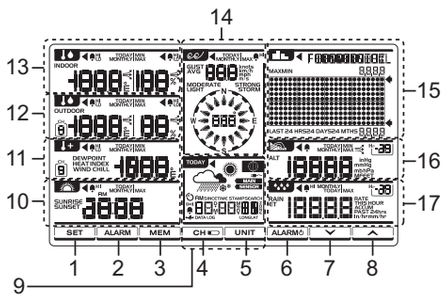


Figure 9

1. Colectores de viento (anemómetro)
2. Veleta
3. Soporte del sensor eólico
4. Cable del sensor

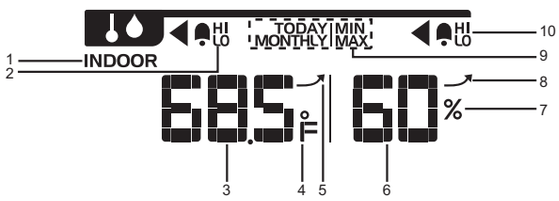
PANTALLA LCD DETALLADA

PANTALLA LCD



1. **SET** : Acceder a los modos de configuración
2. **ALARM** : Configurar y ver el estado del reloj y las alarmas **HI/LO**
3. **MEM** : Visualizar lecturas actuales y memoria
4. **CH** / : Alternar entre 8 distintos canales / indicador de batería baja
5. **UNIT** : Cambiar pantalla/unidades de medición
6. **ALARM** : Activar o desactivar la alarma
7. : Pulse para reducir el valor
8. : Pulse para incrementar el valor
9. **TODAY** Reloj / alarma / previsión meteorológica / fase de la luna
10. Área de salida/puesta del sol
11. Área de punto de condensación / Índice de calor / Sensación de frío
12. Área de temperatura y humedad exterior
13. Área de temperatura y humedad interior
14. Área de velocidad y dirección del viento
15. Área de diagrama de barras
16. Área de barómetro
17. Área de precipitación

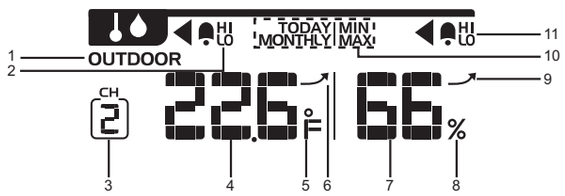
TEMPERATURA Y HUMEDAD INTERIORES



WMR300_ES_R11.indd 3 1/2/70 9:57:25 AM

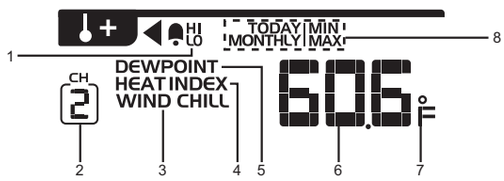
1. Indicador de temperatura/humedad interior
2. Alarma **HI/LO**: Alarmas de temperatura alta o demasiado baja
3. Lectura de temperatura interior
4. **˚C** / **˚F**: Unidad de temperatura
5. Tendencia de la temperatura interior
6. Lectura de humedad interior
7. **%**:Unidad de humedad
8. Tendencia de la humedad interior
9. **MÍN/MÁX/HOY/MENSUAL**: Muestra el máximo/mínimo de las lecturas de temperatura / humedad interiores del día de hoy/del mes
10. Alarma **HI/LO**: Alarmas de humedad alta o demasiado baja

TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR



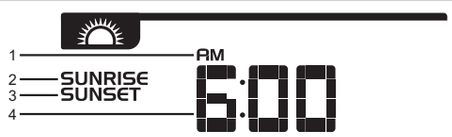
1. Indicador de temperatura/humedad exterior
2. Alarma **HI/LO**: Alarmas de temperatura exterior alta o demasiado baja
3. Canal seleccionado
4. Lectura de Temperatura exterior
5. **˚C** / **˚F**: Unidad de temperatura
6. Tendencia de la temperatura exterior
7. Lectura de humedad exterior
8. **%**: Unidad de humedad
9. Tendencia de humedad exterior
10. **MÍN/MÁX/HOY/MENSUAL**: Muestra el máximo/mínimo de las lecturas de temperatura / humedad exteriores del día de hoy/del mes
11. Alarma **HI/LO**: Alarmas de humedad exterior alta o baja

PUNTO DE CONDENSACIÓN / ÍNDICE DE CALOR / SENSACIÓN DE FRÍO



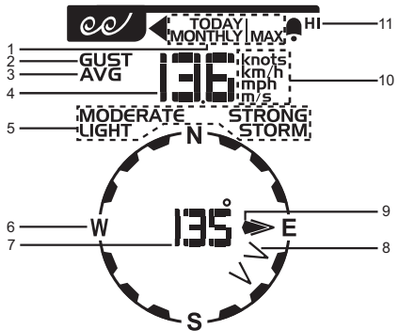
1. Alarma **HI/LO**: Alarmas de temperatura alta o baja
2. Canal seleccionado.
3. Indicador de sensación de frío (solo a partir de la lectura del CH1)
4. Indicador de índice de calor
5. Indicador de punto de condensación
6. Punto de condensación / Índice de calor / Sensación de frío
7. **˚C** / **˚F**: Unidad de temperatura
8. **MÍN/MÁX/HOY/MENSUAL**: Muestra las lecturas máxima/mínima de punto de condensación/índice de calor/sensación de frío del día de hoy/del mes

SALIDA / PUESTA DEL SOL



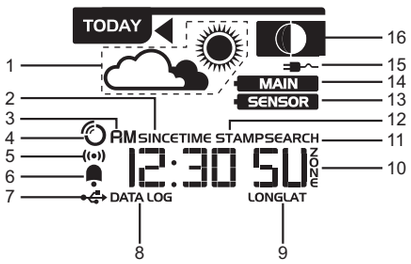
1. **AM/PM**
2. Indicador de salida del sol
3. Indicador de puesta del sol
4. Pantalla de la hora

VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO



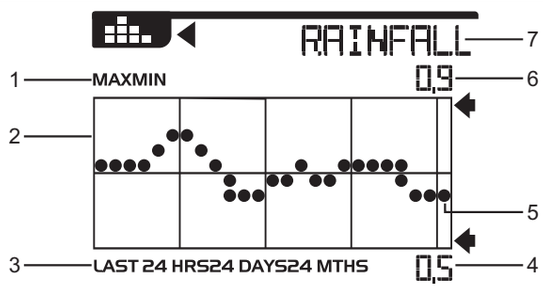
1. **MÁX/HOY/MENSUAL**: Muestra la ráfaga de viento máxima del día de hoy/del mes
2. Indicador de ráfaga de viento
3. Indicador de velocidad media del viento
4. Indicador de velocidad del viento
5. **MODERADA/LEVE/FUERTE/TORMENTA**: Indicadores de nivel de velocidad del viento
6. **W**(oeste) / **S**(sur) / **E**(este) / **N**(norte)
7. Lectura de la dirección del viento/ángulo calibrado
8. Indicador(es) de la dirección del viento en la última hora
9. Indicador de dirección de ráfaga / media del viento
10. **Nudos** / **km/h** / **mph** / **m/s**: Unidad de velocidad del viento
11. Alarma **HI**: Alarmas de alta velocidad del viento

RELOJ / ALARMA / PREVISIÓN METEOROLÓGICA / FASE DE LA LUNA



1. Área de icono de predicción meteorológica
2. **DESDE**: Fecha de inicio de las precipitaciones acumuladas
3. **AM/PM**
4. Indicador de recepción de la señal del reloj RF
5. Modo de pantalla de la alarma
6. Indicador de alarma diaria
7. El puerto USB se ha conectado correctamente
8. **REGISTRO DE DATOS**: Pantallas de información del registro de datos
9. **LONG/LAT**: Longitud/Latitud
10. Configuración de husos horarios
11. **SEARCH**: Buscando transmisor solar
12. **TIME STAMP**: Hora concreta del registro seleccionado
13. La pila del transmisor solar está casi agotada
14. La pila de la unidad principal está casi agotada
15. Se ha conectado el adaptador
16. Área de fase de la luna

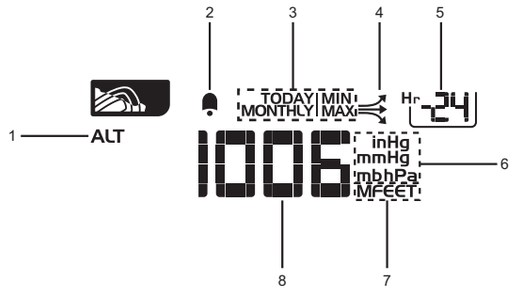
GRÁFICO DE BARRAS



1. **MAX/MIN**: Indicador de lectura máxima/mínima del área seleccionada
2. Área de diagramas de barras
3. **ÚLTIMAS 24HRS/24 DÍAS/24 MESES**: Periodo de tiempo
4. Lectura mínima para referencia
5. Lectura gráfica actual del área correspondiente
6. Lectura máxima para referencia
7. **TEMP IN/HUM IN /TEMP EX/HUM EX/PUNTO DE CONDENSACIÓN/ÍNDICE DE CALOR/SENSACIÓN DE FRÍO/VIENTO/BARO/PRECIPITACIÓN**: Indicadores del modo gráficos

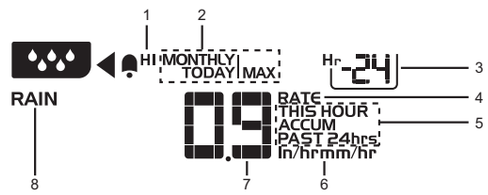
WMR300_ES_R11.indd 4 1/2/70 9:57:32 AM

BARÓMETRO



1. Indicador de área de altitud
2. : Alarma de cambios en la presión barométrica
3. **MÍN/MÁX/HOY/MENSUAL**: Muestra el máximo/mínimo de las lecturas de presión barométrica del día de hoy/del mes
4. Tendencia del barómetro
5. Indicador de registros horarios (de **-24** a **0**)
6. **inHg** / **mmHg** / **mb** / **hPa**: Unidad del barómetro
7. **M** / **PIES**: Unidad de altitud
8. Lectura del barómetro

PRECIPITACIÓN



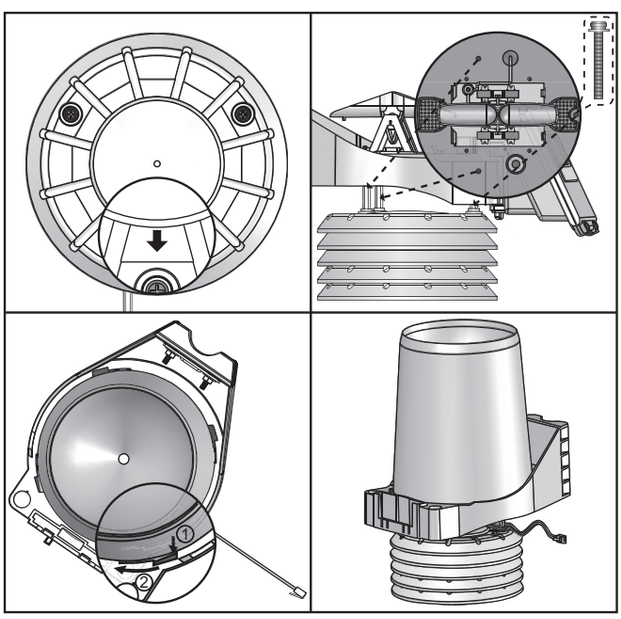
1. Alarma **HI**: Alarma de alto índice de lluvia y precipitación de las últimas 24 h.
2. **HOY**/**MES**/**MÁX**: Muestra la lectura máxima de precipitación/lluvia del día de hoy/mes
3. Indicador de registros horarios (de **-24** a **0**)
4. **ÍNDICE**: Índice de precipitación
5. **ESTA HORA/ACUM/ÚLTIMAS 24H**: Intervalo de tiempo seleccionado
6. **Pulgadas/mm**: Unidad de precipitación; **pulgadas/h** / **mm/h**: Unidad de índice de lluvia
7. Pantalla de lectura de lluvia
8. Indicador de área de lluvia

INSTALACIÓN

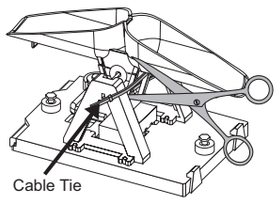
Prepárese las herramientas antes de empezar con la instalación Podría necesitar destornilladores, llaves inglesas o un taladro eléctrico.

MONTAJE DEL SENSOR DE LLUVIA/TEMPERATURA Y DEL SENSOR BAROMÉTRICO

El medidor de lluvia recoge lluvia y calcula la precipitación. La caja de transmisión puede transmitir datos inalámbricamente hacia la unidad principal.



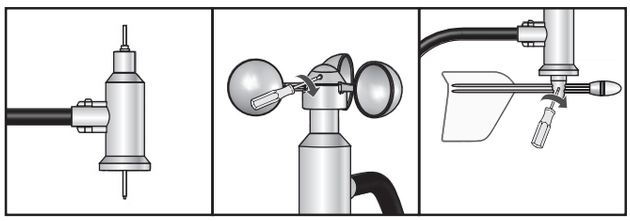
1. Asegúrese de que la flecha que la carcasa del sensor de temperatura y humedad lleva grabada quede mirando hacia la caja de transmisión.
2. Alinee los tres orificios para tornillos del medidor de lluvia con las tres tachuelas de la carcasa del sensor de temperatura y humedad.
3. Apriete bien los tornillos de tipo B en las tachuelas para asegurarse de que queda bien fijado.
4. Ponga el colector de lluvia en el medidor de lluvia alineando la punta con los orificios, y a continuación hágalo girar en la dirección de las agujas del reloj para que quede bien fijado.
5. Ponga el filtro de residuos de plástico en el colector de lluvia.



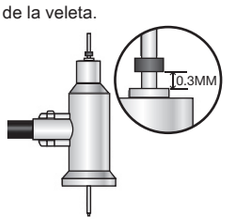
NOTA Corte el cable del cubo antes de utilizarlo.

CONFIGURACIÓN DEL SENSOR EÓLICO

El sensor de viento registra la velocidad del viento y su dirección.

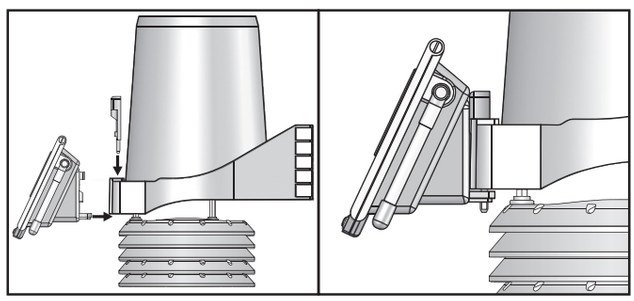


1. Suelte los tornillos de los colectores de viento y de la veleta.
2. Introduzca la punta del sensor eólico en los colectores y fíjela bien ejerciendo un poco de presión. A continuación, haga girar firmemente el tornillo.
3. Introduzca la parte inferior del sensor eólico en la veleta y fíjela bien ejerciendo un poco de presión. A continuación, haga girar firmemente el tornillo.



NOTA Hay una arandela de goma alrededor de la parte superior del sensor eólico para impedir un contacto fuerte durante la instalación. Puede moverla un poco hacia arriba antes de introducir el colector de viento.

MONTAJE DE LA CAJA DE TRANSMISIÓN

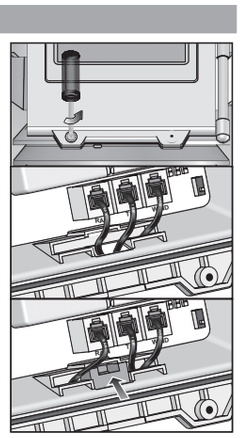


1. Acerque la anilla de montaje de la caja de transmisión al medidor de lluvia, y alinéelo con la parte inferior del orificio del medidor.
2. Introduzca el inserto de montaje en la anilla de la caja de transmisión a través del orificio que hay en el medidor de lluvia (hay que apretar con fuerza). Oirá un clic.

NOTA La caja de transmisión contiene elementos electrónicos sofisticados, así que manipúlela con cuidado.

CONEXIONES DE CABLE

Es mejor conectar los cables de cada sensor a la caja de transmisión antes de colocar el palo.



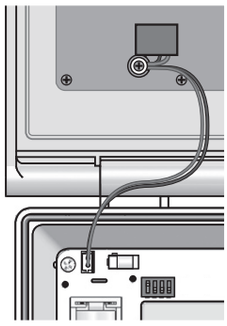
1. Desatornille la caja de transmisión para abrirla.
2. Retire el tope de goma de la toma del cable.
3. Introduzca todos los cables de los sensores a través de la toma.
4. Coloque el cable del sensor en la toma correspondiente, observando los nombres que hay debajo de la toma para reconocerlos. Oirá un clic.
5. Vuelva a colocar el tope de goma de la toma del cable.

WMR300_ES_R11.indd 5 1/2/70 9:57:42 AM

COLOCACIÓN DE LA PILA DE LA CAJA DE TRANSMISIÓN

El panel solar de la caja permite ahorrar energía y supone un modo ecológico de suministrar corriente a la unidad principal y a los sensores, y prolongar la duración de las pilas. Puede alimentar totalmente la pila recargable incluida. La batería recargable por sí sola puede alimentar los sensores. Coloque la caja de transmisión expuesta a la luz directa del sol para que el panel solar alimente a la unidad.

La pila recargable incluida no va completamente cargada y seguramente se habrá descargado durante el transporte. Le recomendamos cargarla varias horas con el panel solar conectado.



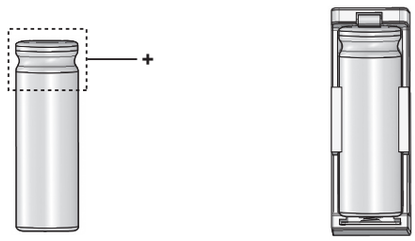
También puede adquirir separadamente un adaptador de corriente para alimentar directamente la caja de transmisión. El voltaje de salida del adaptador de corriente es de 3V. Haga pasar el cable del adaptador por la toma de cables.

Compruebe la conexión del panel solar. Si no está bien conectado, vuelva a conectarlo.

Conecte el extremo de color del conector en la toma correspondiente de la caja de transmisión tal y como se indica a continuación, y coloque los cables bien en el interior de la caja.

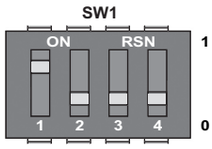
Cómo instalar la pila recargable:

Introduzca la pila en el compartimiento para pilas fijándose en la polaridad **+/-**.



AJUSTE DEL CANAL

Su sistema de estación meteorológica puede expandirse con hasta 8 conjuntos de sensores de temperatura y humedad, un conjunto de sensor eólico y otro de sensor de precipitación, que comparten una unidad principal para mostrar sus lecturas. Puede poner número a cada caja de transmisión con una ID de canal distinta (**1**-**8**) mediante los interruptores deslizantes.



Siga la tabla siguiente para ajustar los interruptores del SW1:

NOTA El **0** de la tabla representa **off** y **1** representa **on**.

CH	PIN 2	PIN 3	PIN 4
Canal 1	0	0	0
Canal 2	0	0	1
Canal 3	0	1	0
Canal 4	0	1	1
Canal 5	1	0	0
Canal 6	1	0	1
Canal 7	1	1	0
Canal 8	1	1	1

Para indicar claramente el estado de su canal, puede activar el piloto LED de la caja de transmisión correspondiente deslizando el interruptor **PIN 1** a **1**.

Función	PIN 1
Desactivar LED	0
Activar LED	1

Una vez configurado, apague el piloto LED deslizando el interruptor **PIN 1** a **0** para ahorrar energía, y a continuación cierre la caja apretando los tornillos.

NOTA Si el piloto LED parpadea, significa que la transmisión es normal (véase **Piloto indicador LED**).

RETIRAR AJUSTE

Para borrar el ajuste anterior de la caja de transmisión, puede pulsar **RESET** y **KEY** al mismo tiempo, y a continuación soltar únicamente **RESET**; el piloto rojo parpadeará 5 veces. A continuación suelte **KEY**. El ajuste de canal y la dirección calibrada del viento se borrarán de la caja de transmisión.

PILOTO LED INDICADOR

En la caja de transmisión hay pilotos LED de tres colores: verde, rojo y azul. Distintas combinaciones de colores indican distintos estados.

Color de la luz	Operaciones
Azul->verde->rojo	Parpadea en cuanto (pulse y) suelte **RESET**
El rojo parpadea cada segundo	Parpadea 5 veces y a continuación elimina el ajuste de todos los sensores de la caja de transmisión (véase la sección **Eliminar ajuste**)
Rojo	Calibración de la dirección del viento (véase **Calibración de la dirección**).
Parpadea el azul	Transmisión normal (WMR300A)
Parpadea el verde	Transmisión normal (WMR300)

INSTALACIÓN DE LOS SENSORES

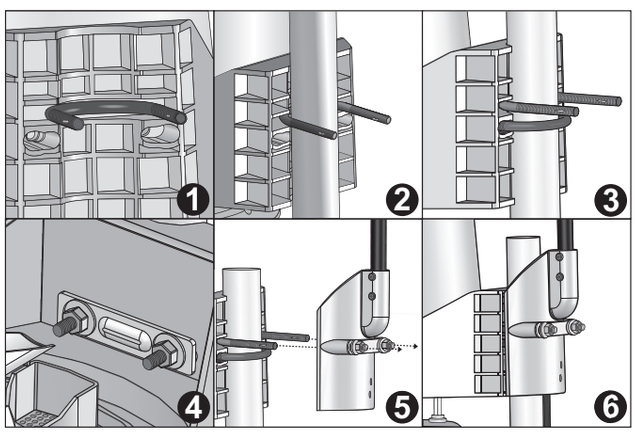
A la hora de instalar los sensores, tiene tres opciones

La caja de transmisión puede transmitir datos inalámbricamente en un alcance aproximado de 300 m (1000 pies). La colocación ideal del sensor sería un punto del techo de un edificio en un espacio abierto, alejado de árboles u otros obstáculos que impidan el paso del viento para obtener lecturas precisas. Además, coloque la caja de transmisión expuesta a la luz directa del sol para que el panel solar alimente a la unidad.

Panel solar encarado hacia:	Si vive en:
Norte	Hemisferio sur
Sur	Hemisferio norte

NOTA Asegúrese de que el sensor de temperatura y humedad esté ubicado a un mínimo de 1,5 m del suelo para impedir que la temperatura del suelo afecte su precisión.

Opción 1: Todos los sensores se instalan en un palo.

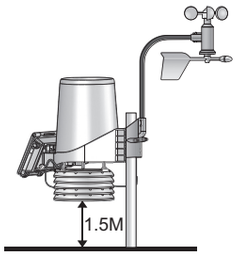


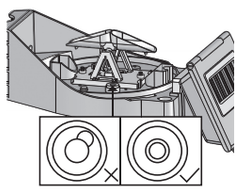
NOTA Retire el colector de lluvia antes de instalarlo y elija un palo con un diámetro de entre 32 y 45 mm.

1. Coloque una brida en forma de U sin arandelas planas, arandelas elásticas y tuercas hexagonales en el orificio del medidor de lluvia (figura 1).
2. Deje que el palo llegue hasta el interior de la brida en U (figura 2).
3. Coloque la otra brida en forma de U sin arandelas planas, arandelas elásticas y tuercas hexagonales en el orificio del medidor de lluvia (figura 3).
4. Coloque la plancha de metal a través de la brida y fíjela bien con dos pares de arandelas planas, arandelas elásticas y tuercas hexagonales por encima de la plancha (figura 4) utilizando una llave inglesa.
5. Introduzca los dos extremos de la primera brida en U en los orificios del sensor eólico (figura 5).
6. Apriete los otros dos pares de arandelas planas, arandelas elásticas y tuercas en la brida en U del sensor eólico utilizando una llave inglesa (figura 6).

NOTA Asegúrese de que la burbuja de agua del nivel del medidor de lluvia se quede dentro del círculo. Compruebe el nivel regularmente para que las lecturas de precipitación sean correctas.

WMR300_ES_R11.indd 6 1/2/70 9:57:56 AM





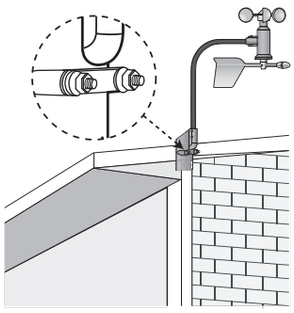
7. Siga las instrucciones de las secciones **Conexiones de cables**, **Colocación de la pila de la caja de transmisión y ajuste de canal**.
8. Fije bien el palo en la ubicación deseada.
9. Recoja el exceso de cable utilizando los fijadores.

NOTA Incluimos 6 m de cable de sensor eólico para que pueda colocar el sensor separado del palo, como en **Opción 2** y **Opción 3**. Recoja el exceso de cable si es necesario.

NOTA Ponga el filtro de residuos de plástico en el colector de lluvia. Compruebe regularmente el filtro y asegúrese de que no quede totalmente cubierto de hojas u otros objetos.

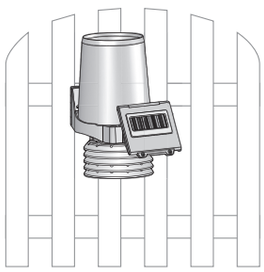
Opción 2: El sensor eólico se instala separadamente; el resto de sensores con caja de transmisión se colocan en un palo.

1. Siga los pasos 3-4 de la **Opción 1** para instalar el sensor de temperatura / humedad y el sensor de lluvia en un palo.
2. Introduzca los tornillos de tipo A en el sensor eólico. Fíjelos bien en el lugar deseado utilizando una llave inglesa.
3. Siga los pasos 7-9 de la **Opción 1** para finalizar la instalación.



Opción 3: El sensor eólico se instala en un palo; el resto de sensores con caja de transmisión se colocan aparte.

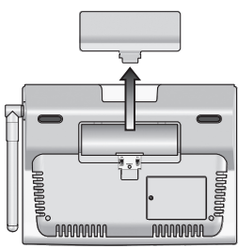
1. Siga los pasos 5-6 de la **Opción 1** para instalar el sensor eólico en un palo.
2. Introduzca los tornillos de tipo A en el medidor de lluvia. Fíjelos bien en el lugar deseado utilizando una llave inglesa.
3. Siga los pasos 7-9 de la **Opción 1** para finalizar la instalación.

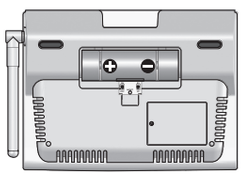


COLOCACIÓN DE PILAS DE LA UNIDAD PRINCIPAL

Para introducir las pilas:

1. Retire la cubierta del compartimiento para pilas.
2. Introduzca las pilas incluidas en el compartimiento fijándose en la polaridad **+/-**.
3. Pulse **RESET** en el compartimiento.
4. Cierre la tapa del compartimiento para pilas.



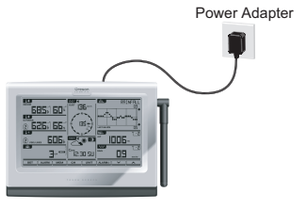


NOTA No use pilas recargables. Recomendamos utilizar pilas alcalinas con este producto para que funcione durante más tiempo.

Indicadores de pila gastada:

Icono	Significado
MAIN	Las pilas de la unidad principal están casi gastadas
SENSOR	La pila de la(s) caja(s) de transmisión está(s) casi agotada(s)
	Una caja de transmisión / la unidad principal tiene la pila casi agotada

Si desea utilizarlo continuamente, instale el adaptador de corriente. Las baterías deben usarse únicamente en caso de necesidad. Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente no controlada por un interruptor.



NOTA Esta fuente debe estar correctamente orientada en una posición vertical o montada sobre el suelo. Las clavijas no han sido diseñadas para mantener la conexión en su sitio si está conectada a un techo, debajo de la mesa o a un enchufe de armario.

ACOPLAMIENTO DE SENSORES / ELIMINAR SENSORES

Cuando acople los dispositivos por primera vez, coloque la unidad principal cerca de la caja de transmisión solar para que la señal se acople más rápido y mejor.

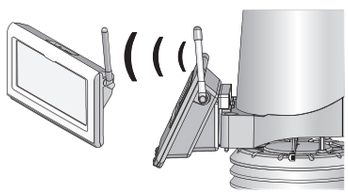
Cómo acoplar un sensor:

1. El interruptor de acoplamiento **SW4** de la caja de transmisión está configurado en **1** (**ON**).
2. Pulse el área TODAY .
3. Pulse SET y UNIT y manténgalos pulsados al mismo tiempo hasta acceder al modo de configuración de sensor (todas las lecturas de los sensores desaparecerán de la pantalla, que mostrará **- -**.)
4. Pulse ⌄ o ⌃ para seleccionar el canal que quiera añadir al sensor. El canal (SET) está disponible para acoplar un sensor.
5. Pulse SET y manténgalo pulsado durante 2 segundos. Oirá un pitido. Pulse cualquier punto del panel, excepto el área TODAY .
6. El indicador **SEARCH** del área TODAY parpadea para acoplar.
7. Cuando **SEARCH** desaparece y el canal seleccionado del sensor muestra la lectura meteorológica, significa que el acoplamiento se ha realizado con éxito.

NOTA La unidad principal busca el sensor durante unos 10 minutos. Complete el acoplamiento en una hora a contar desde el momento en que active el interruptor de acoplamiento en la caja de transmisión. De lo contrario tendrá que desactivarlo y volverlo a activar.

NOTA Asegúrese de calibrar la dirección del viento antes de acoplar el sensor eólico; véase **Calibración de dirección** para obtener más información.

CONSEJO El alcance de transmisión puede variar debido a muchos factores. Es posible que tenga que probar varias ubicaciones para obtener los mejores resultados. Alinee la antena de la caja de transmisión y la antena de la unidad principal en paralelo para conseguir un rendimiento mejor.



Cómo eliminar un sensor:

1. Pulse el área TODAY .
2. Pulse SET y UNIT y manténgalos pulsados al mismo tiempo hasta acceder al modo de configuración de sensor (la pantalla mostrará **- -**.)
3. Pluse ⌄ o ⌃ para seleccionar el canal del sensor que quiera eliminar. Solamente podrá eliminar el sensor cuya lectura no se esté alternando (se muestra MEM).
4. Pulse MEM y manténgalo pulsado durante al menos 2 segundos. Se oirá un pitido y la pantalla mostrará **- -**; significa que el sensor se ha eliminado correctamente de la unidad principal.

RELOJ

AJUSTE MANUAL DEL RELOJ

NOTA Para configurar manualmente el reloj/calendario, desactive en primer lugar la recepción de señal del reloj (Véase **Cómo activar/ desactivar recepción de la señal**).

Cómo configurar el reloj /calendario manualmente:

1. Pulse el área TODAY para activar. Aparecerá ◀ al lado del área, y la barra de herramientas se mostrará en la parte inferior de la pantalla.
2. Pulse SET en la barra de herramientas y manténgalo pulsado, y a continuación alterne SET entre zona horaria, opciones de horario de verano, formato 12/24 h, hora, minuto, año, día / mes, mes, día, idioma del día de la semana, latitud y longitud.
3. En cuanto esté en el menú que desee, pulse ⌄ o ⌃ para modificar los ajustes.

WMR300_ES_R11.indd 7 1/2/70 9:58:10 AM

4. Pulse:
   - SET para confirmar y continuar al siguiente ajuste,

   O BIEN
   - Toque el área de panel (excepto la barra de herramientas) para confirmar y salir.

NOTA En el caso de WMR300, la gama de zona horaria es de -12 a +12. Debería introducir manualmente la zona horaria de su ubicación. Consulte a su observatorio meteorológico local para obtener más información. Por ejemplo, en Hong Kong el ajuste es +8.

NOTA Las opciones de idioma son inglés (**E**), ruso (**R**), español (**S**), italiano (**I**), alemán (**D**) y francés (**F**).

NOTA Deberá introducir la latitud y longitud de su ubicación. Consulte a su observatorio meteorológico local para obtener más información. La latitud y longitud afectan la hora de salida/puesta del sol.

NOTA Aparte de la latitud y la longitud, también afectan a la hora de salida/puesta del sol el **AUTO**/**DST** (horario de verano) y **ST** (hora estándar). Si se ha configurado **AUTO**, la hora de salida/puesta del sol sigue **DST**/**ST** de los datos del reloj RF. Si se ha configurado **ST** , la hora de salida/puesta del sol funciona con la hora estándar. Si se ha configurado **DST** , la hora de salida/puesta del sol funciona con el horario de verano.

Cómo seleccionar el modo de pantalla del reloj:

Pulse el área TODAY para alternar entre:
- Reloj con segundos
- Reloj con día de la semana
- Fecha con año

RECEPCIÓN DEL RELOJ

Este producto ha sido diseñado para sincronizar automáticamente su reloj con una señal de reloj.

WMR300:

Deslice el interruptor a **EU** / **UK** para seleccionar la señal deseada y configurar manualmente el reloj seleccionando la zona horaria entre -12 y +12.

- UE: Señal DCF-88: a 1500 km (932 millas) de Frankfurt, Alemania.
- Reino Unido: Señal MSF-60: a 1500 km (932 millas) de Anthorn, Inglaterra.

NOTA Pulse **RESET** siempre que cambie el ajuste **EU** / **UK**

WMR300A:
- Señal WWVB-60: a 3.200 km (2.000 millas) de Fort Collins, Colorado. Ajuste manualmente el reloj a la zona horaria que desee **Pacífico** (**P**) / **Montaña** (**M**)/ **Central** (**C**) / **Este** (**E**).

El icono siguiente indica el estado de recepción de la señal del reloj.

Icono	Significado
	La hora se ha sincronizado, pero no se ha actualizado ni una vez en las últimas 48 horas.
parpadeante	La señal que se recibe es débil.
	La hora se ha sincronizado y se ha actualizado al menos una vez en las últimas 48 horas.
parpadeante	La señal que se recibe es fuerte

NOTA La recepción tarda entre 4 y 10 minutos en sincronizarse.

Para activar / desactivar la señal de recepción de la señal:

Pulse el área TODAY y manténgalo pulsado para activar / desactivar la recepción de la señal. Sonará un pitido para confirmar la selección.

DESPERTADOR

Para configurar la alarma diaria:

1. Pulse el área TODAY para activar. Aparecerá ◀ al lado del área, y la barra de herramientas se mostrará en la parte inferior de la pantalla.
2. Pulse ALARM.
   - Pulse ALARM para activar la alarma diaria. Pantallas ((•)) y 🔔.
   - Pulse ALARM para desactivar la alarma diaria. La imagen 🔔 desaparece.
3. Pulse UNIT para cambiar el formato de 12/24 h en pantalla.
4. Pulse ALARM y manténgalo pulsado para acceder al modo de edición.
5. Pulse ▼ o ▲ para editar y ALARM para confirmar el cambio.
6. Pulse cualquier punto excepto el área de TODAY para salir.

FASE DE LA LUNA

En el hemisferio norte, la luna decrece desde la derecha. Por tanto, la parte iluminada de la luna se desplaza de derecha a izquierda en el hemisferio norte, mientras que en el hemisferio sur va de izquierda a derecha. La dirección depende de la latitud de la persona que la observa.

A continuación encontrará dos gráficos que ilustran cómo aparecerá la luna en la unidad principal.

Hemisferio norte

	Luna nueva		una llena
	Creciente		Inicio de menguante
	Cuarto creciente		Cuarto menguante
	Casi llena		Menguante

Hemisferio sur

	Luna nueva		Luna llena
	Creciente		Inicio de menguante
	Cuarto creciente		Cuarto menguante
	Casi llena		Menguante

Cómo ver la fase de la luna:

1. Seleccione el área TODAY para activar
2. Pulse ▼ o ▲ para consultar la fase de la luna en una fech a específica.

PREDICCIÓN METEOROLÓGICA

Este producto predice el tiempo de las próximas 12 a 24 horas en un radio de 30 a 50 km (12-31 millas) con un 75% de precisión (EEUU).

Icono	Significado
	Significado
	Parcialmente nublado
	Nublado
	Lluvia
	Nieve

TEMPERATURA Y HUMEDAD

Cómo ver el área de temperatura:
- Pulse el área de temperatura **INDOOR** / **OUTDOOR** . Aparecerá ◀ encima de la lectura de temperatura.

Cómo cambiar de canal (solo temperatura exterior):
- Pulse CH para cambiar de canal.

Cómo seleccionar la unidad de temperatura:
- Pulse UNIT para seleccionar **°C** / **°F**.

NOTA La unidad de todas las pantallas con temperatura se modificará al mismo tiempo.

Cómo ver lecturas de humedad:
- Pulse el área de humedad **INDOOR** / **OUTDOOR** . Aparecerá ◀ encima de la lectura de humedad.

Cómo ver la tendencia de temperatura y humedad:

Los iconos de tendencia de temperatura y humedad se basan en lecturas recientes del sensor.

Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de temperatura y humedad. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

WMR300_ES_R11.indd 8 1/2/70 9:58:26 AM

Subiendo	Estable	Bajando
↗	→	↘

PUNTO DE CONDENSACIÓN / ÍNDICE DE CALOR / SENSACIÓN DE FRÍO

Cómo ver la sensación de frío:

- Pulse el área repetidamente hasta que aparezca **DEWPOINT**.

Cómo ver el índice de calor:

- Pulse el área repetidamente hasta que aparezca **HEAT INDEX**.

Límites de temperatura	Aviso	Significado
27°C a 32°C (80°F a 89°F)	Precaución	Posibilidad de cansancio debido al calor
32°C a 40°C (90°F a 104°F)	Extremo Precaución	Posibilidad de deshidratación debida al calor
41°C a 54°C (105°F a 129°F)	Peligro	Seguramente se producirá cansancio debido al calor
54°C a 92°C (130°F a 151°F)	Peligro extremo	Alta probabilidad de golpe de calor / insolación

NOTA El índice de calor solo se calcula si la temperatura es igual o superior a 80° F / 27°C.

Cómo ver la sensación de frío:

- Pulse el área repetidamente hasta que aparezca **WIND CHILL** (SENSACIÓN DE FRÍO).

SALIDA / PUESTA DEL SOL

NOTA Asegúrese de introducir latitud y longitud de su ubicación en el área **TODAY**, puesto que afecta la hora de salida / puesta del sol.

NOTA Aparte de la latitud y la longitud, el ajuste de horario de verano también afecta la salida y puesta del sol. (Véase **Ajuste manual del reloj**)

Puede ver la hora de salida / puesta del sol en el área de .

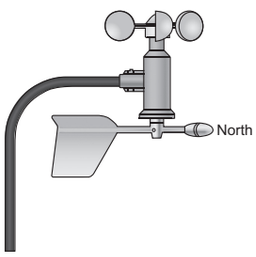
- Pulse el área **SUNRISE/SUNSET**. Aparecerá ◀ encima de la pantalla de la hora.
- Pulse **UNIT** para cambiar el form ato de 12/24 h en pantalla.

VIENTO

CALIBRACIÓN DE LA DIRECCIÓN

Antes de acoplar un sensor eólico, asegúrese de que el cabezal de la veleta de ese sensor quede hacia el norte mientras pulsa **KEY** en la caja de transmisión durante 2 segundos para calibrar la dirección. Si la calibración se realiza correctamente, el piloto rojo parpadea una vez. Puede usar una brújula para buscar el norte si es necesario.

Sin embargo, si está en los Estados Unidos, existen 15 ∞(grados) de variación entre el verdadero norte y el norte que indica una brújula. Puede consultar a su observatorio local sobre este tema



Una vez instalada es difícil controlar la veleta; puede calibrarla desde la unidad principal.

1. Acerque la brújula a la veleta.
2. Calcule el ángulo entre la dirección actual y el norte.
3. Seleccione el área del viento para activar.
4. Pulse **SET** y manténgalo pulsado, y a continuación pulse ▼ o ▲ para calibrar el valor del ángulo.
5. Pulse **SET** de nuevo para confirmar la configuración.

Por ejemplo, introduzca el valor de ángulo que quiera configurar como norte. Si la dirección actual es de 25 grados y quiere configurarla como norte, introduzca 25 grados en el modo de calibración. En cuanto vuelva al modo de espera, la lectura de dirección mostrará 0 grados, es decir, el norte.

NOTA Tendrá que volver a calibrar el sensor eólico si quiere cambiarlo de sitio.

VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO

Cómo seleccionar el modo de pantalla de viento:

Pulse área de viento para alternar entre:

- **GUST** (Ráfaga)
- **AVG** (Media)

Para seleccionar la unidad de velocidad del viento:

Pulse **UNIT** para alternar entre:

- Nudos (**knots**)
- Kilómetros por hora (**km/h**)
- Millas por hora (**mph**)
- Metros por segundo (**m/s**)

El nivel del viento se representa con una serie de iconos de texto:

LEVE	MODERADO	FUERTE	TORMENTA
2-8 mph (3-13 km/h)	9-25 mph (14-41 km/h)	26-54 mph (42-87 km/h)	>55 mph (>88 km/h)

Cómo leer la dirección del viento:

Estado	Indicador de la dirección del viento	Significado
RÁFAGA	►	Dirección del viento en tiempo real
AVG	►	Dirección del viento media en tiempo real
AVG	> (máx 6 conjuntos)	Dirección del viento en la última hora

NOTA El factor de sensación de frío se basa en los efectos combinados de temperatura y velocidad del viento. La sensación de frío que se muestra se calcula solamente a partir del termómetro y el sensor de humedad del Canal 1.

PRESIÓN BAROMÉTRICA

La altitud refleja la distancia desde dónde usted se encuentra al nivel del mar.

Para configurar la compensación del nivel de altura para las lecturas del barómetro:

1. Pulse el área a activar. Aparecerá ◀ al lado del área, y la barra de herramientas se mostrará en la parte inferior de la pantalla.
2. Pulse el área hasta que la pantalla muestre **ALT**. Estará en el modo de altitud.
3. Pulse **SET** en la barra de herramientas y manténgalo pulsado.
4. Pulse ▼ o ▲ para editar. Puede pulsar **UNIT** para cambiar la unidad de altitud entre **M** (m) y **FEET** (pies) durante la modificación.
5. Pulse **SET** o toque el área de panel (excepto la barra de herramientas / área del barómetro) para confirmar.
6. Una vez definida la altitud, el nuevo ajuste no estará activo inmediatamente. El icono **ALT** parpadeará y dejará de parpadear cuando llegue la próxima lectura barométrica. El nuevo ajuste de altitud pasará a ser efectivo con la siguiente lectura barométrica.

NOTA Si la altitud está configurada en 0 metros, la lectura de presión es la presión local. Si la altitud está configurada a la ubicación actual, la nueva presión es en relación al nivel del mar.

Cómo seleccionar la unidad de medición del barómetro:

1. Pulse del área del barómetro para alternar entre altitud y barómetro actual.
2. Pulse **UNIT** para seleccionar **inHg** (pulgadas de mercurio) / **mmHg** (milímetros de mercurio) / **mb** (milibares por hectopascal) / **hPa**.

Cómo ver la tendencia de presión:

Los iconos de tendencia de la presión se basan en lecturas recientes de los sensores.

Las líneas de tendencia se muestran al lado de las lecturas de presión. La tendencia se muestra de la manera siguiente:

Subiendo	Estable	Bajando
↗	→	↘

PRECIPITACIÓN

Cómo seleccionar el modo de pantalla de precipitación:

Pulse área de lluvia para alternar entre:

- **THIS HOUR** (Precipitación de una hora)
- **RATE** (Índice de lluvia)
- **ACCUM** (Precipitación acumulada)
- **PAST 24 hrs** (Precipitación registrada en las últimas 24 horas)

Cómo seleccionar la unidad de medición de precipitación:

Pulse **UNIT** para alternar entre **mm** (milímetro) y **in** (pulgadas).

WMR300_ES_R11.indd 9 1/2/70 9:58:34 AM

Cómo seleccionar la unidad de medición de precipitación:

Pulse UNIT para seleccionar entre **in/h** (pulgadas por hora) y **mm/h** (milímetros por hora).

PRECIPITACIÓN ACUMULADA

Cómo mostrar la precipitación acumulada:

Pulse área de lluvia repetidamente hasta que la pantalla muestre **ACCUM**.

(Aparecerá **SINCE** en el área del reloj TODAY que muestra al mismo tiempo la fecha de inicio / hora de caída de precipitación).

Para reiniciar la fecha SINCE:

Pulse **MEM** y manténgalo pulsado para configurar la hora de inicio del registro de precipitación acumulada. El registro de precipitación se borra y vuelve a 0.

DIAGRAMA DE BARRAS

El diagrama de barras muestra simultáneamente los datos mientras pulsa el área correspondiente.

Cómo seleccionar el modo de pantalla de diagrama de barras:

Cómo seleccionar el modo de pantalla de diagrama de barras:

- **IN TEMP** (Temperatura interior)
- **IN HUM** (Humedad interior)
- **OUT TEMP** (Temperatura exterior)
- **OUT HUM** (Humedad exterior)
- **DEWPOINT** (Punto de condensación)
- **HEAT INDEX** (Índice de calor)
- **WIND CHILL** (Sensación de frío)
- **WIND** (Velocidad del viento)
- **BARO** (Barómetro)
- **RAINFALL** (Lluvia)

To select time range display mode:

Press bar chart area to toggle the chart records between the following time ranges.

- **LAST 24 HRS** (Past 24 hours)
- **LAST 24 DAYS** (Past 24 days)
- **LAST 24 MTHS** (Past 24 months)

Cómo seleccionar el modo de periodo de tiempo:

Pulse el área de diagrama de barras para alternar entre registros de los distintos periodos de tiempo MEM.

- **LAST 24 HRS** (Últimas 24 horas)
- **LAST 24 DAYS** (Últimos 24 días)
- **LAST 24 MTHS** (Últimos 24 meses)

NOTA El objetivo del gráfico de barras es ofrecer una comparación rápida entre registros. Cambiar la unidad de medición tendrá el efecto correspondiente en el gráfico de barras.

MEMORIA

MAX / MIN DE LOS REGISTROS DEL DÍA DE HOY / MENSUALES

Área	Tipo de memoria	Indicadores	
Temperatura	Temperatura interior y exterior actual	MENSUAL	MÁX
			MÍN
		HOY	MÁX
			MÍN
	Índice de calor	MENSUAL	MÁX
		HOY	
	Sensación de frío	MENSUAL	MÍN
		HOY	
	Punto de condensación	MENSUAL	MÁX
		HOY	MÍN
Humedad	Humedad interior y exterior actual	MENSUAL	MÁX
			MÍN
		HOY	MÁX
			MÍN
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	MENSUAL	MÁX
		HOY	
Barómetro	Barómetro	MENSUAL	MÁX
			MÍN
		HOY	MÁX
			MÍN
Lluvia	Indicador de lluvia	MENSUAL	MÁX
		HOY	
	Precipitación	MENSUAL	MÁX
		HOY	

Para visualizar registros de memoria:

1. Seleccione qué área desea activar.
2. Pulse MEM para alternar entre **MIN**/**MAX** de las lecturas grabadas de **HOY**/**MES**.

Para borrar los registros de áreas individuales:

1. Elija un registro guardado
2. Pulse MEM y manténgalo pulsado durante 2 segundos.
3. El proceso de borrado se habrá completado cuando la pantalla muestre el registro actual.

NOTA Cuando se muestre la lectura MAX/MIN, aparecerá la marca de tiempo correspondiente en el área TODAY.

REGISTRO HORARIO

Pantalla	Registros horarios de hasta
Barómetro	hace 24 horas
Precipitación por hora	hace 24 horas

Para visualizar registros horarios:

1. Pulse el área deseada para activar hasta que aparezca el intervalo horario.
2. Pulse ⌄ o ⌃ para ver la lectura actual (**0 h**) / por horas (de **-1 h** a **-24 h**).

REGISTRO DE DATOS

Los datos meteorológicos se pueden guardar automáticamente configurando el registro de datos. A continuación podrá visualizarlos los datos cargándolos en el PC.

Cómo configurar el diario de datos:

1. Pulse el área TODAY y a continuación MEM para activar el modo **DATA LOG** (REGISTRO DE DATOS).
2. Pulse SET y manténgalo pulsado.
3. Pulse ⌄ o ⌃ para seleccionar la frecuencia del registro de datos (**1** / **5** / **15** / **60** minutos).
4. Pulse SET.
5. Número de días que la menoria permitirá mostrar.

Frecuencia en minutos	No. de días de registro de datos disponibles con la memoria disponible
1	22D (3 semanas)
5	113D (3,5 meses)
15	341D (10,5 meses)
60	1.364D (3,5 años)

Cómo consultar cuántos días hay disponibles para registros:

Pulse el área MEM.

NOTA Cuando el **DATA LOG** (REGISTRO DE DATOS) esté casi lleno, aparecerá **DATA LOG** parpadeando para recordarle que transfiera los datos a un PC para almacenarlos. Una vez lleno, el registro de datos no podrá guardar más datos.

Para cargar registros en el PC:

Conecte el extremo pequeño del cable **USB** al puerto USB de la unidad principal y el extremo grande en el puerto USB del PC. Los registros de tiempo se cargarán al software del PC a través del cable USB.

se muestra en el área TODAY de la unidad principal.

NOTA Debe instalarse el programa de PC incluido para cargar registros de la unidad principal.

Para borrar los registros:

1. Pulse el área TODAY, y a continuación MEM. Aparecerá **DATA LOG** en pantalla.
2. Pulse MEM y manténgalo pulsado.
3. Una vez todos los datos se hayan borrado, la pantalla mostrará el tiempo restante. El proceso de borrado se ha realizado correctamente.

WMR300_ES_R11.indd 10 1/2/70 9:58:37 AM

ALARMA

Se pueden utilizar las alarmas meteorológicas para avisar de ciertas condiciones meteorológicas. Una vez activada, la alarma se disparará cuando se cumplan ciertos criterios. La alarma no parpadea y vuelve al modo normal hasta que el ajuste ya no está por debajo del ajuste de la alarma.

Área	Tipo de alarma	
Reloj	Alarma diaria	
Temperatura	Temperatura interior y exterior actual	HI
		LO
	Índice de calor	HI
	Punto de condensación	HI
		LO
	Sensación de frío por viento	LO
Humedad	Humedad interior y exterior actual	HI
		LO
Viento	Velocidad de ráfaga de viento	HI
Barómetro	Presión barométrica	*
Lluvia	Indicador de lluvia	HI
	Precipitación de las últimas 24 horas	HI

**La alarma de presión barométrica es una alarma por bajada repentina de la presión*

Cómo configurar la alarma:

1. Seleccione qué área desea activar
2. Alterne ALARM para mostrar la lectura actual y la alarma **HI** / **LO**.
3. Pulse ALARM y manténgalo pulsado.
4. Pulse ⌄ o ⌃ para seleccionar el valor.
5. Pulsar
   - ALARM para confirmar y continuar al siguiente ajuste,

   O BIEN
   - Toque cualquier área de panel (excepto la barra de herramientas o el área TODAY) para confirmar y salir.

Para activar o desactivar alarmas:

1. Seleccione qué área desea activar.
2. Pulse ALARM para mostrar la alarma **HI** / **LO** configurada.
3. Pulse ALARM⏻ para encender o apagar la alarma.

NOTA **- -** indica que la alarma no está configurada / está desactivada.

NOTA El sonido de la alarma del reloj es distinta de las alarmas meteorológicas para que el usuario pueda diferenciarlas.

Para silenciar la alarma:

- Pulse cualquier punto de la pantalla táctil.

O bien

- La alarma se desactivará automáticamente al cabo de 2 minutos.

NOTA Cuando la alarma está encendida, el canal de la alarma activada parpadeará y la alarma sonará durante 2 minutos.

ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA

Pulse cualquier punto del panel táctil para activar la retroiluminación durante 8 segundos.

O bien

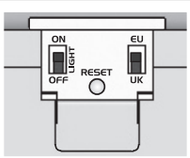
Si la unidad principal está activada mediante un adaptador de corriente, ponga el interruptor **LIGHT** del compartimiento de la unidad principal en **ON**. La luz se encenderá hasta que lo ponga en **OFF**.

NOTA Para ello deberá retirar la tapa del compartimiento para pilas.

REINICIO

Unidad principal:

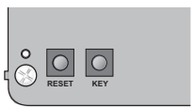
Pulse **RESET** para volver a la configuración predeterminada.



NOTA Para ello deberá retirar la tapa del compartimiento para pilas.

Caja de transmisión:

Pulse **RESET** para borrar el registro de velocidad calibrada del viento.

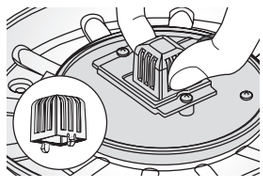


MANTENIMIENTO

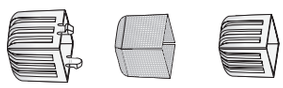
Todos los sensores de este kit llevan una carcasa de plástico duradero que debería mantenerlos en buen estado durante muchos años. Para que los sensores no pierdan precisión, es recomendable hacer un mantenimiento regular cada seis meses. Límpielos con un paño suave ligeramente humedecido con agua caliente o un jabón suave. Use destornilladores o una llave inglesa para retirar elementos si es necesario.

Las tormentas eléctricas pueden provocar subidas de tensión que pueden provocar daños a los equipos electrónicos. Por su propia seguridad, vaya con cuidado cuando utilice la unidad principal o haga el mantenimiento durante una tormenta.

Cómo hacer el mantenimiento del sensor de temperatura y humedad (THGN300)



1. Cómo hacer el mantenimiento del sensor de temperatura y humedad (THGN300)
2. Desatornille los tres tornillos de tipo B en el medidor de lluvia.
3. Desatornille los tres tornillos de la base de la carcasa del sensor de temperatura/humedad.
4. Retire la cubierta protectora blanca del sensor ejerciendo presión en ambos lados de la misma.

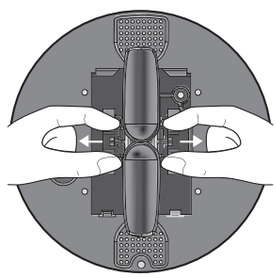


5. Extraiga la cubierta interna y la pantalla del filtro de la cubierta exterior.
6. Limpie la pantalla del filtro y la carcasa con agua.
7. Instale todos los componentes cuando estén totalmente secos.

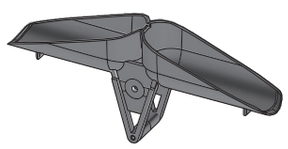
NOTA Si las lecturas de temperatura y humedad siguen siendo raras e inexactas, debería cambiar de sensor. Póngase en contacto con nuestro servicio de asistencia al cliente.

Cómo hacer el mantenimiento del medidor de lluvia (PCR300)

Es muy importante limpiar el orificio del colector de lluvia y el cubo para que no pierda precisión.



1. Por favor, compruebe regularmente el filtro y asegúrese de que no quede totalmente cubierto de hojas u otros objetos. Limpie con agua el orificio del colector de lluvia.
2. Tire un poco de la sujeción del cubo para retirarlo y limpiar la suciedad con agua. Asegúrese de que no quede ninguna gota en la superficie del cubo antes de volver a colocarlo para que no pierda precisión.



3. Limpie los orificios de drenaje de la base del medidor de lluvia.

NOTA El usuario debería desenchufar el sensor de lluvia antes de limpiarlo; de lo contrario, el cubo seguirá recogiendo datos.

Cómo hacer el mantenimiento del sensor eólico (WGR 300)

Si el colector de viento no gira, o no gira tan rápido como debería

1. Retire el colector y limpie todos los bichos, telarañas o residuos.
2. Asegúrese de que la anilla que rodea el eje tenga una holgura de 0,3 mm respecto del plástico. Si hay alguna fricción o interferencia entre la anilla y el plástico, el colector de viento girará más lentamente y afectará la precisión de lectura de la velocidad del viento.

NOTA No aplique ningún lubricante fluido al eje ni al cojinete; podría estropear los componentes electrónicos internos.

WMR300_ES_R11.indd 11 1/2/70 9:58:42 AM

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Síntoma	Solución
Barómetro	Lecturas extrañas	Compruebe el ajuste de altitud en la unidad principal
Wind sensor	Compruebe el ajuste de altitud en la unidad principal	Compruebe la veleta
	La pantalla de la unidad principal alterna muy rápidamente	1. Compruebe las conexiones. 2. Compruebe el ajuste del canal. 3. Compruebe si el acoplamiento se ha realizado correctamente.
Sensor de lluvia	No hay lecturas	1. Compruebe que ha cortado el cable del cubo. 2. Compruebe el nivel. 3. Compruebe el estado del filtro de residuos de plástico en el colector de lluvia. 4. Compruebe las conexiones.
	Lecturas extrañas	1. Compruebe el estado del filtro de plástico en el colector de lluvia. 2. Compruebe el nivel.
Sensor de temperatura y humedad	La pantalla alterna rápidamente	1. Compruebe las conexiones. 2. Compruebe el acoplamiento. 3. Compruebe el ajuste del canal.
	No hay lecturas de temperatura/ presión exterior	1. Compruebe el estado de la pila recargable en la caja de transmisión. 2. Compruebe la conexión del adaptador de corriente y el estado de las pilas de la unidad principal. 3. Haga el mantenimiento del sensor.
Calendario	Fecha / mes extraño	1. Cómo cambiar de idioma. 2. Compruebe el ajuste del calendario.
Clock	No se puede ajustar el reloj	Desactive el reloj controlado por radio
	No se puede sincronizar automáticamente	1. Compruebe el estado de las pilas. 2. Reinicie la unidad principal 3. Active manualmente el reloj controlado por radio
salida / puesta del sol	Lecturas extrañas	1. Configure longitud/latitud 2. Compruebe el ajuste de horario de verano
Caja de transmisión	Los pilotos LED no parpadean	1. Compruebe el interruptor. 2. Compruebe la polaridad de la pila recargable. 3. Compruebe la conexión del panel solar.
Acoplamiento de los sensores	El tiempo es demasiado largo	1. Ajuste las antenas para que queden paralelas. 2. Reinicie el interruptor de acoplamiento (apáguelo y vuélvalo a encender).

PRECAUTIONS

- Límpielo únicamente con un paño suave ligeramente humedecido con agua caliente o un jabón suave.
- No someta el producto a fuerza extrema, descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad. En ningún caso exponga el producto a la luz directa del sol durante periodos largos de tiempo. De hacerlo podría provocar que el producto se estropeara.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo anulará la garantía de la unidad y podría causar daños. La unidad principal contiene componentes que el usuario no debe manipular.
- No ralle la pantalla LCD con objetos duros, porque podría causar daños.
- Retire las pilas si va a guardar el producto por un largo periodo de tiempo.
- Al reemplazar las pilas, introduzca pilas nuevas siguiendo las especificaciones de este manual de usuario.
- Este producto es un instrumento de precisión. Nunca intente desmontarlo. Si necesita reparación, póngase en contacto con el proveedor o nuestro departamento de atención al cliente.
- Debido a limitaciones de imprenta, las pantallas que se muestran en este manual pueden diferir de las pantallas reales.
- Los contenidos de esta guía de inicio rápido no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de esta guía de inicio rápido pueden cambiarse sin aviso. Para obtener instrucciones completas acerca de cómo usar el producto, consulte el manual de usuario en línea visitando www.oregonscientific.com. La versión en inglés del manual contiene la descripción más actualizada del funcionamiento.

ESPECIFICACIONES

UNIDAD PRINCIPAL

Dimensiones (L x A x A)	205 x 146 x 52,5 mm (8,07 x 5,75 x 2,07 pulgadas)
Peso	740 g (1,63 lbs.) con pilas; 540 g (1,2 lbs.) sin pila
Batería	3 pilas C de 1,5 V
Adaptador	Adaptador CA/CC de 6V 100 mA
Canales de asistencia	1 eólico, 1 lluvia, 1 rayos UVA , 1 solar y 1~8 de temperatura/humedad

BARÓMETRO INTERIOR

Unidad del barómetro	Mb, hPa, inHg y mmHg
Alcance de medición	540 a 1.100mb/hPa
Precisión	+/- 1mb/hPa entre 677 y 1.016hPa
Resolución	0,1 mb/hPa ,0,01 inHg, 0,1 mmHg (nota: inHg y mmHg se convierten desde la resolución de la presión 0,1 mb)
Ajuste de altitud	-600 m ~ 4,570 m (-999 pies ~ 14993 pies) Configuración de usuario para equiparar la presión local a la presión a nivel del mar
Predicción meteorológica	Soleado, nieve, parcialmente nublado, nublado y lluvia
Modos de pantalla	Actual, Máx., Mín., Datos históricos de las últimas 24 horas
Modos de memoria	Máx. y mín. del día de hoy, Máx. y mín. del mes (con sello de la fecha)
Alarma	Alarma de cambio de presión

TEMPERATURA INTERIOR

Unidad de temperatura	˚C or ˚F
Alcance mostrado	0˚C a 60˚C
Alcance funcional	0˚C a 60˚C
Precisión	+/- 0.5˚C o 1˚F, tipicamente a temperatura ambiente
Resolución	0.1˚C o 0.1˚F (nota: ˚F está convertido desde una pantalla 0.1˚C)
Modos de pantalla	Actual, mín. y máx.
Modos de memoria	Máx. y mín. del día de hoy, Máx. y mín. del mes (con sello de la fecha)
Alarma	Alta / Baja

HUMEDAD RELATIVA INTERIOR

Alcance mostrado	0% to 99%RH
Alcance funcional	0% to 99%RH
Resolución	1%
Precisión	+/-3% (típicamente) @ 25˚C
Modos de pantalla	Actual, mín. y máx.
Modos de memoria	Máx. y mín. del día de hoy, Máx. y mín. del mes (con sello de la fecha)
Alarma	Alta / Baja

RELOJ CONTROLADO POR RADIO / ATÓMICO

Sincronización	Día de la semana en 6 idiomas
Pantalla de reloj	HH:MM:SS / HH:MM día de la semana
Formato de la hora	12 h AM/PM ó 24 horas
Calendario	DD:MM:YY o MM:DD:YY
Día de la semana en 6 idiomas	EN, FR, DE, IT, ES, RU

WMR300_ES_R11.indd 12 1/2/70 9:58:43 AM

UNIDAD DE TEMPERATURA / HUMEDAD EXTERIOR TEMPERATURA RELATIVA

Dimensiones (Ø x H)	Ø190 x 126 mm Ø7,48 x 4,96 pulgadas
Peso	580g(1,28lbs.)
Unidad de temperatura	˚C or ˚F
Alcance mostrado	-40˚C a 65˚C
Alcance funcional	-40˚C a 65˚C
Temperatura de almacenamiento	-45˚C a 70˚C
Resolución	0,1˚C
Precisión	+/- 0,5 ˚C
Modos de memoria	Máx. y mín. del día de hoy, Máx. y mín. del mes (con sello de la fecha) Temperatura del punto de condensación Máx. y Mín. Temperatura de sensación de frío Mín. Temperatura del índice de calor Máx.
Alarma	Máx. / Mín. de temperatura y punto de condensación actuales Máx. del índice de calor Mín. de sensación de frío

HUMEDAD RELATIVA

Alcance mostrado	0% a 99%RH
Alcance funcional	0% a 99%RH
Resolución	1%
Precisión	3%
Modos de pantalla	Actual, min. y máx.
Modos de memoria	Máx. y mín. del día de hoy, Máx. y mín. del mes (con sello de la fecha)
Alarma	Alta / Baja

CAJA DE TRANSMISIÓN SOLAR RF

Dimensiones (L x A x A)	178 x 154 x 91,7mm (7 x 6,06 x 3,61 pulgadas)
Peso	530 g (1,2 lbs.)
Bateria	Pila recargable de 1,2 V
Frecuencia RF	915Mhz (US) / 868Mhz (EU, UK)
Alcance	300 m (1000 pies), línea visual sin obstáculos
Intervalos de transmisión	Sind: 2,5/3 ser TH: 10/12 ser Lluvia: 20/24 ser
Canal	1 eólico, 1 lluvia, 1 rayos UVA , 1 solar y 1 de temperatura/humedad

MEDIDOR DE LLUVIA

Dimensiones (L x A x A)	287,5 x 226 x 279 mm (11,32 x 8,90 x 10 pulgadas)
Peso	1213g (2.674lbs.)
Temperatura de funcionamiento	-40 ~ +65˚C
Temperatura de almacenamiento	-45 ~ 70˚C
Unidad de precipitación	mm y pulgadas
Unidad de índice de lluvia	mm/hr e in/hr
Intervalo de precipitación	0~393.6 pulgadas
Intervalo de índice de lluvia	0, 0,04 pulg/h (1 mm/h) a 40 pulg/h (1016 mm/h)
Resolución	0,01 pulgadas (0,254mm)
Precisión de precipitación	cuando el índice está por debajo de 5 pulg/h (127 mm/h): ±5% o ±0,01 pulg (0,254 mm, un volcado del cubo)
Precisión de índice de lluvia	±5% o ±0.04 pulg/h (1 mm/h) si el índice está por debajo de 5 pulg/h (127 mm/h)
Modos de memoria	Precipitación acumulada desde el último reinicio de memoria Índice máximo de lluvia
Modos de pantalla	Precipitación últimas 24 horas, por hora y acumulado
Alarma	Máx. de índice de lluvia y últimas 24 h

UNIDAD DE SENSOR DE VIENTO

Dimensiones (L X A X A)	516 x 345,5 x 135 mm (20,31 x 13,60 x 5,32 pulgadas)
Peso	520g (1,15lbs.)
Temperatura de funcionamiento	-40 ~ +65˚C
Temperatura de almacenamiento	-45 ~ 70˚C
Unidad de velocidad del viento	m/s, km/h, mph, nudos
Gama de velocidad del viento	0~80m/s
Resolución de velocidad del viento	0,1 mph o 0,1 nudo o 0,1m/s
Precisión de velocidad	+/- 0.9m/s (por debajo de 18m/s) +/- 5% (por encima de 18m/s)
Resolución de la dirección	1º
Precisión de dirección	3º
Modos de memoria	Velocidad de ráfaga máxima del día de hoy/mensual con dirección (y marca de la hora)
Modos de pantalla	Ráfaga/velocidad media y dirección del viento
Alarma	Máx. de velocidad de ráfaga

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestro sitio web www.oregonscientific.com para obtener más información sobre los productos de Oregon Scientific.

Si tiene alguna duda, póngase en contacto con nuestros servicios al cliente en serviciotecnico@oregonscientific.es

Oregon Scientific Global Distribution Limited se reserva el derecho de interpretar e inferir cualquier contenido, términos y provisiones de este manual de usuario y corregirlo, a su discreción en cualquier momento y sin aviso previo. Si hubiese alguna divergencia entre la versión en inglés y las versiones de otros idiomas, prevalecerá la versión en inglés.

EU - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Por medio de la presente Oregon Scientific declara que el Sistema meteorológico profesional de precisión superior (Modelo: WMR300/WMR300A) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.

PAÍSES BAJO LA DIRECTIVA RTTE

Todos los países de la UE, Suiza (CH) y Norue (N)

WMR300_ES_R11.indd 13 1/2/70 9:58:44 AM